

Na podlagi petega odstavka 39. člena in drugega odstavka 42. člena Uredbe Komisije (EU) št. 312/2014 z dne 26. marca 2014 o vzpostavitvi kodeksa omrežja za izravnavo odstopanj za plin v prenosnih omrežjih in odločbe Agencije za energijo št. 122-21/2015-06/236, z dne 12. oktobra 2015 družba Plinovodi d.o.o., kot pripravljavec prognoz v območju izravnave plinskih omrežij Republike Slovenije izdaja dokument

Akt o spremembah in dopolnitvah Metodologije za prognoziranje ne dnevno merjenih prevzemov uporabnikov omrežja zemeljskega plina

1. člen

V Metodologiji za prognoziranje ne dnevno merjenih prevzemov uporabnikov omrežja zemeljskega plina (objava na spletni strani pripravljavca prognoz dne, 16. oktobra 2016) se v 5. členu dopolni tretja alineja tako, kot je razvidno iz nadaljnega teksta:

- »sezono (obdobje kombiniranega odjema ali obdobje temperaturno neodvisnega odjema), ki se upošteva tako, da se v obdobju kombiniranega odjema upošteva tako temperaturno odvisni kot tudi temperaturno neodvisni del, **v kolikor le ta obstaja**. V obdobju temperaturno neodvisnega odjema pa se upošteva le temperaturno neodvisni del.«

2. člen

Prvi odstavek 6. člena se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnega teksta:

» Pripravljavec prognoz je na podlagi režimov odjema zemeljskega plina prepoznal in z uporabniki sistema uskladi **sedem (7)** različnih standardnih obremenitvenih profilov na območju Republike Slovenije, ki so podrobneje opisani v spodnji tabeli:«

Tabelo 1: Vrste standardnih obremenitvenih profilov se dopolni z zadnjo vrstico tako, da se glasi:»

Profil	Opis	Tipi odjemnih mest
Kuhanje	Končni odjemalec, ki odjema plin samo za kuhanje.	Odjemna mesta, kjer so edina plinska trošila kuhalniki/pečice.
Priprava sanitarne tople vode (Priprava STV)	Končni odjemalec, ki odjema plin za pripravo sanitarne tople vode in kuhanje.	Odjemna mesta, kjer so plinska trošila bojlerji, poleg njih pa lahko tudi kuhalniki/pečice.
Ogrevanje enostanovanjske stavbe	Končni odjemalec v enostanovanjski stavbi, ki odjema plin za ogrevanje in poleg tega še za gretje sanitarne vode in kuhanje.	Odjemna mesta enostanovanjskih stavb, kjer so plinska trošila kotli in/ali bojlerji, kuhalniki/pečice.
Ogrevanje stanovanja v večstanovanjski stavbi	Končni odjemalec v večstanovanjski stavbi, ki odjema plin za ogrevanje in poleg tega še za gretje sanitarne vode in kuhanje.	Odjemna mesta v večstanovanjskih stavbah, kjer so plinska trošila kotli in/ali bojlerji, kuhalniki/pečice.
Komercialno poslovni odjem	Končni odjemalec v ne-stanovanjski stavbi, ki uporablja plin za ogrevanje, poleg tega pa lahko tudi za pripravo STV in kuhanje (opravljanje storitvene dejavnosti).	Odjemna mesta javnih ustanov, izobraževalnih ustanov, zdravstvenih ustanov, pisarn, trgovin, ... Plinska trošila so v glavnem ogrevalni kotli.
Tehnološki odjem	Odjem za tehnološko rabo, manjši industrijski porabnik z ne dnevno merjenim odjemom (opravljanje proizvodne dejavnosti).	Odjemna mesta delavnic, manjših proizvodnih obratov, pekarn, ...
Ogrevanje samo v kurilni sezoni	Končni odjemalec, ki odjema plin samo za ogrevanje v obdobju kombiniranega odjema.	Odjemna mesta, ki služijo namenu ogrevanja in so aktivna samo v kurilni sezoni.

«

3. člen

7. člen se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»Letni profil porabe temperaturno odvisnega odjemnega mesta je sestavljen iz temperaturno neodvisnega dela porabe, ki je prisoten v celotnem koledarskem letu in temperaturno odvisnega dela porabe, ki je prisoten znotraj obdobja kombiniranega odjema razen v primeru profila »ogrevanje samo v kurilni sezoni«, ki ne vključuje temperaturno neodvisnega dela. Pri prognozah porabe v obdobju temperaturno neodvisnega odjema se za odjemno mesto, ki pripada profilu "ogrevanje enostanovanjske stavbe", profilu "ogrevanje stanovanja v večstanovanjski stavbi" ali profilu "komercialno poslovni odjem", ne upošteva temperaturno odvisnega dela in se tako prepreči možnost visoke prognoze porabe v poletnih mesecih ob morebitni nižji prognozi temperature.«

4. člen

9. člen se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»Model prognoziranja je določen na podlagi meritev porabe na referenčnih odjemnih mestih, ki pripadajo različnim standardnim obremenitvenim profilom. Referenčna odjemna mesta so izbrana tako, da je z njihovimi podatki možno določiti parametre in koeficiente vseh štirih (4) temperaturno odvisnih standardnih obremenitvenih profilov za vsako izmed šestih (6) geografskih regij in koeficiente vseh treh (3) temperaturno neodvisnih standardnih obremenitvenih profilov pri čemer zajeti podatki za parametriranje vključujejo vsaj eno kurilno in eno ne-kurilno sezono.«

5. člen

Prvi stavek prvega odstavka 10. člena se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»V prilogi 5 je določeno minimalno število referenčnih odjemnih mest glede na geografske regije in standardni obremenitveni profil. Števila referenčnih odjemnih mest v prilogi se nanašajo na standardne obremenitvene profile »ogrevanje enostanovanjske stavbe«, »ogrevanje stanovanja v večstanovanjski stavbi«, »komercialno poslovni odjem« in »ogrevanje samo v kurilni sezoni.«

6. člen

Zadnja dva odstavka 12. člena se spremenita tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»Operaterji distribucijskih sistemov posredujejo podatke z referenčnih odjemnih mest do 15. januarja za preteklo koledarsko leto. Če pripravljavec prognoz do 15. januarja tekočega koledarskega leta ne prejme podatkov iz predhodnega odstavka, uporabi zadnje razpoložljive podatke.

Novi parametri in koeficienti veljajo od 1. februarja tekočega leta in se posodablajo vsako leto.«

7. člen

Tretji odstavek 13. člena se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»Letni profil porabe temperaturno odvisnega referenčnega odjemnega mesta je sestavljen iz temperaturno neodvisnega dela porabe (razen za standardni obremenitveni profil »ogrevanje samo v kurilni sezoni«), ki je prisoten v celotnem koledarskem letu in temperaturno odvisnega dela porabe, ki je prisoten znotraj obdobja kombiniranega odjema. Temperaturno neodvisno porabo se določi kot povprečno dnevno porabo v obdobju temperaturno neodvisnega odjema ob upoštevanju tipa dneva in geografske lege - regije. Temperaturno odvisno porabo se določi tako, da se od povprečne dnevne porabe znotraj

obdobja kombiniranega odjema odšteje povprečno dnevno porabo obdobja temperaturno neodvisnega odjema ob upoštevanju tipa dneva in geografske regije. Na podlagi tako pripravljenih podatkov se z iterativno numerično metodo Levenberg-Marquardt določijo parametri modelne funkcije $f(T)$ (priloga 3), ki popišejo temperaturno odvisni del porabe.«

8. člen

Prvi odstavek 16. člena se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»Za vse standardne obremenitvene profile je podana povprečna dnevna poraba kot delež letne porabe končnega odjemalca preteklega koledarskega leta z ozirom na tip dneva in sezono. Prognoza se izračuna tako, da se letno porabo odjemnega mesta preteklega leta pomnoži z ustreznim deležem ob upoštevanju tipa dneva, regije in standardnega obremenitvenega profila. Za standardne obremenitvene profile "kuhanje", "priprava STV" in "tehnološki odjem" je celotna prognoza temperaturno neodvisna. Za standardne obremenitvene profile "ogrevanje enostanovanjske stavbe", "ogrevanje stanovanja v večstanovanjski stavbi" ter "komercialno poslovni odjem" pa se prognoza deli na temperaturno odvisni in temperaturno neodvisni del. Za standardni obremenitveni profil »ogrevanje samo v kurilni sezoni« je celotna prognoza samo temperaturno odvisna. Za izračun prognoze za obdobje kombiniranega odjema, pripravljavec prognoz prognozi za temperaturno neodvisni del prišteje še temperaturno odvisni del, določen z modelno funkcijo $f(T)$. Uporabljeni parametri funkcije $f(T)$ ustrezajo tipu dneva in regiji.«

9. člen

Prvi stavek tretjega odstavka 20. člena se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»Pripravlavec prognoz prične podatke o letni porabi za posamezno odjemno mesto za preteklo koledarsko leto uporabljati 1. februarja skupaj tudi s posodobljenimi parametri in koeficienti.«

10. člen

Doda se nov 26. člen, ki se glasi::

»Pred začetkom uporabe aplikacije pripravljavca prognoz, mora uporabnik s pripravljavcem prognoz skleniti sporazum o uporabi aplikacije pripravljavec prognoz. Pripravljavec prognoz na svoji spletni strani objavi zavezujoč vzorec sporazuma.«

Nadaljnji členi se ustrezno preštevilčijo.

11. člen

Drugi odstavek prejšnjega 26. člena in sedanjega 27. člena se spremeni tako, kot je razvidno iz nadaljnjega teksta:

»Pripravljavec prognoz ob pripravi Metodologije ni razpolagal s podatki o odjemu za standardne obremenitvene profile »kuhanje«, »ogrevanje sanitarne vode« in »ogrevanje samo v kurilni sezoni«, zato obravnava prva navedena profila z uporabo samo pasovnega dela, zadnji profil pa z uporabo samo trapeznega dela profila »ogrevanje enostanovanjske stavbe«. Tak pristop pripravljavec prognoz uporablja, dokler ne pridobi podatkov s strani operaterjev distribucijskih sistemov.«

12. člen

V PRILOGI 1: »Parametri modelne krivulje za temperaturno odvisne standardne obremenitvene profile« se dopolni Tabela 3 tako, da se doda zadnja dva stolpca s parametri sigmoid za temperaturno odvisni del odjema za profil »ogrevanje samo v kurilni sezoni«.

Spremenjena priloga je priloga k tem Aktu o spremembah in dopolnitvah Metodologije za prognoziranje ne dnevno merjenih prevzemov uporabnikov omrežja zemeljskega plina.

13. člen

V PRILOGI 2: »Koeficienti urne porabe za vse standardne obremenitvene profile« se doda nova Tabela 8: »Koeficienti urne porabe za standardni obremenitveni profil OGREVANJE SAMO V KURILNI SEZONI», vse naslednje tabele pa se ustrezno preštevilčijo.

Spremenjena priloga je priloga k tem Aktu o spremembah in dopolnitvah Metodologije za prognoziranje ne dnevno merjenih prevzemov uporabnikov omrežja zemeljskega plina.

14. člen

Ta Akt o spremembah in dopolnitvah Metodologije za prognoziranje ne dnevno merjenih prevzemov uporabnikov omrežja zemeljskega plina začne veljati naslednji dan po objavi na spletni strani pripravljavca prognoz.

Ljubljana, 12. junij 2018

PRILOGA 1: Parametri modelne krivulje za temperaturno odvisne standardne obremenitvene profile

Tabela 3: Parametri sigmoid za temperaturno odvisni del odjema za profile OGREVANJE ENOSTANOVANJSKE STAVBE, OGREVANJE STANOVANJA V VEČSTANOVANJSKI STAVBI, KOMERCIALNO POSLOVNI ODJEM in OGREVANJE SAMO V KURILNI SEZONI

Regija	Parametri	Ogrevanje enostanovanjske stavbe		Ogrevanje stanovanja v večstanovanjski stavbi		Komerčno poslovni odjem		Ogrevanje samo v kurilni sezoni	
		Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)
Osrednja Slovenija	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-
Štajerska	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorenjska	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-
Primorska	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-
Koroška	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolenjska	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-

PRILOGA 2: Koeficienti urne porabe za vse standardne obremenitvene profile

Tabela 8: Koeficienti urne porabe za standardni obremenitveni profil OGREVANJE SAMO V KURILNI SEZONI

	Osrednja Slovenija		Štajerska		Gorenjska		Primorska		Koroška		Dolenjska	
	Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)	Delavnik	Vikend (praznik)
0:00-1:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1:00-2:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2:00-3:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3:00-4:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4:00-5:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5:00-6:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6:00-7:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7:00-8:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8:00-9:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9:00-10:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10:00-11:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11:00-12:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12:00-13:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13:00-14:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14:00-15:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15:00-16:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16:00-17:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17:00-18:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18:00-19:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19:00-20:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20:00-21:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21:00-22:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22:00-23:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23:00-0:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1